**Anotações Aula 28 – 18/05**

Para gerar o script automático de um bd já criado, clicar com o botão direito do mouse em uma tabela e clicar em script tables as -> create to

DML CRUD

O comando DROP e o comando DELETE são usados no SQL para remover dados, mas eles têm finalidades diferentes.

O comando DROP é um comando DDL, e é usado para excluir objetos de banco de dados inteiros, como tabelas, índices, visões, etc. Ele remove completamente o objeto e todos os seus dados associados. Por exemplo, se você executar o comando "DROP TABLE NomeDaTabela", a tabela especificada será excluída juntamente com todas as suas linhas e colunas.

Já o comando DELETE é um comando DDL e é usado para remover linhas específicas de uma tabela, mantendo a estrutura da tabela intacta. Você pode usar a cláusula WHERE junto com o comando DELETE para especificar quais linhas devem ser excluídas com base em determinados critérios. Por exemplo, se você executar o comando "DELETE FROM NomeDaTabela WHERE condição", apenas as linhas que atendem à condição especificada serão removidas da tabela.

Portanto, a diferença fundamental é que o comando DROP exclui completamente um objeto de banco de dados, enquanto o comando DELETE remove linhas específicas de uma tabela, mantendo a estrutura da tabela intacta. É importante ter cuidado ao usar esses comandos, pois eles têm um impacto direto nos dados armazenados no banco de dados. Sempre faça backup dos dados importantes antes de executar qualquer operação de exclusão.

Query do BD AulaAtos:

--DDL

CREATE

ALTER

DROP

CREATE DATABASE AulaAtos;

DROP DATABASE AulaAtos;

CREATE TABLE ALUNOS

(

ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY IDENTITY,

NOME VARCHAR(100) NOT NULL,

CPF VARCHAR(11) NOT NULL,

IDADE INTEGER

);

--PRIMARY KEY - chave primaria

--NULL e NOT NULL - campo nulo ou não nulo

--IDENTITY - auto incremento

DROP TABLE MATRICULAS;

DROP TABLE ALUNOS; -- exclui a tabela

ALTER TABLE ALUNOS

ADD RG VARCHAR(12);

ALTER TABLE ALUNOS

DROP COLUMN IDADE;

ALTER TABLE ALUNOS

ALTER COLUMN NOME VARCHAR(200) NOT NULL;

sp\_rename 'ALUNOS.NOME', 'nome\_completo', 'COLUMN';--RENOMEAR COLUNA

------------------------

CREATE TABLE CURSOS

(

ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY IDENTITY,

NOME VARCHAR(30) NOT NULL,

CARGA\_HORARIA INTEGER NOT NULL,

ATIVO BIT DEFAULT 1,

DESCRICAO TEXT

)

CREATE TABLE DISCIPLINAS

(

ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY IDENTITY,

NOME VARCHAR(30) NOT NULL,

CARGA\_HORARIA INTEGER NOT NULL,

FK\_CURSO INTEGER NOT NULL,

FOREIGN KEY (FK\_CURSO) REFERENCES CURSOS(ID)

)

CREATE TABLE MATRICULAS

(

ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY IDENTITY,

FK\_ALUNO INTEGER NOT NULL,

FK\_CURSO INTEGER NOT NULL,

FOREIGN KEY (FK\_ALUNO) REFERENCES ALUNOS(ID),

FOREIGN KEY(FK\_CURSO) REFERENCES CURSOS(ID)

)

------------------------

--DML

INSERT

UPDATE

DELETE

SELECT

--CRUD = CreateReadUpdateDelete

SELECT \* FROM alunos -- selecionar

--INSERT

INSERT INTO alunos -- não é obrigatório dizer quais campos serão preenchidos se eles forem preenchidos de forma correta

VALUES ('Fabrício', '544684', 32);

INSERT INTO alunos (NOME, CPF) -- caso não sejam preenchidos todos os campos, é necessário informar os parâmetros

VALUES ('Murilo', '545646546');

---UPDATE

UPDATE ALUNOS

SET IDADE = 27

WHERE ID = 2 -- NÃO ESQUECER DO WHERE

UPDATE ALUNOS

SET IDADE = 22

WHERE NOME = 'Fabrício'

UPDATE ALUNOS

SET IDADE = 32, CPF = '5464684'

WHERE ID = 5

UPDATE ALUNOS

SET CPF = '111111111'

WHERE NOME = 'Fabrício' and idade > 25 -- and é o operador lógico, assim como o or

UPDATE ALUNOS

SET NOME = NULL

WHERE ID = 12

UPDATE ALUNOS

SET NOME = ''

WHERE ID = 14

UPDATE ALUNOS

SET IDADE = NULL

WHERE ID = 12

--DELETE

DELETE FROM ALUNOS -- vai apagar tudo que tem dentro da tabela alunos pq não tem o where

DELETE FROM ALUNOS

WHERE ID = 10

DELETE FROM ALUNOS

WHERE IDADE IS NULL

DELETE FROM ALUNOS

WHERE IDADE IS NOT NULL

SELECT \* FROM alunos

DELETE FROM ALUNOS

WHERE NOME = 'fabrício'

SELECT \* FROM alunos

where nome != ''

order by nome

SELECT \* FROM alunos

where nome != ''

order by nome ASC

SELECT \* FROM alunos

where nome != ''

order by 2 DESC

Texto, Carta

Descrição gerada automaticamente

Tabela

Descrição gerada automaticamente